

Дисциплины образовательной программы
Математический факультет
Направление подготовки - 10.03.01 Информационная безопасность
Направленность (Профиль) - Безопасность компьютерных систем (в сфере информационных технологий)
Год приема - 2025

Блок 1. Дисциплины (модули)

Обязательная часть

Алгебра
Аппаратные средства вычислительной техники
Безопасность систем баз данных
Безопасность жизнедеятельности
Безопасность компьютерных сетей
Безопасность операционных систем
Введение в теорию множеств и логическую символику
Геометрия
Деловое общение на русском языке
Дискретная математика
Защита информации от утечки по техническим каналам
Защита систем квантовой связи
Иностранный язык
Информатика
История России с XIX века
История России с древнейших времен до конца XVIII века
Компьютерные сети
Линейная алгебра
Математический анализ
Методы и средства криптографической защиты информации
Методы оценки безопасности компьютерных систем
Методы программирования
Операционные системы
Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
Основы информационной безопасности
Основы машинного обучения
Основы российской государственности
Основы управления информационной безопасностью
Основы управленческой деятельности
Основы экономики и принятия решений
Правоведение
Прикладная физическая культура (элективные дисциплины)
Программно-аппаратные средства защиты информации
Сети и системы передачи информации
Системы управления базами данных
Социальное проектирование
Теория вероятностей и математическая статистика
Теория и практика командной работы
Теория информации
Теория функций комплексной переменной
Теория чисел
Технологии саморазвития и самообучения
Физика
Физическая культура и спорт
Философия
Численные методы оптимизации
Электроника и схемотехника
Электротехника
Языки программирования

Элективные дисциплины

Алгебраические методы в кодировании
Введение в разработку приложений под платформу .Net
Основы JavaScript
Разработка web-приложений в среде ASP. Net
Сетевое программирование в C# и .NET

Теория кодирования

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Криптографические протоколы

Математическая логика и теория алгоритмов

Факультативные дисциплины

Обеспечение безопасности критической информационной инфраструктуры

Технологии многомерного анализа данных